

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

2 satelity pro 4 přijímače

Monoblok LNBF se používá, chcete-li přijímat signál ze dvou satelitů v Ku-pásmu. Toto řešení je oproti motorizovaným parabolám výhodnější v rychlosti, se kterou lze mezi jednotlivými kanály přepínat. Je okamžité. Motorizovaná parabola by potřebovala další 2-3 vteřiny. Monoblok lze samozřejmě použít pouze v případě, jsou-li satelitní pozice od sebe vzdáleny pouze určitý, a velmi přesný počet stupňů. A tento rozdíl nemůže být příliš velký. Nejoblíbenější monobloky jsou vyráběny se 6° separací. Pro Evropu je nejobvyklejší kombinace pro monoblok 19,2° E a 13° E. Na těchto pozicích obíhají po orbitu satelity ASTRA a HOTBIRD.

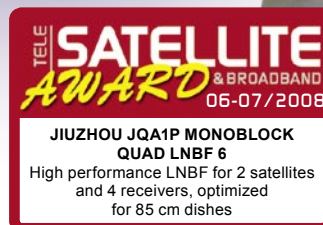
Poměrně často je potřeba přenášet signál do několika přijímačů v různých místnostech. Pak není možné použít klasický monoblok. Pokud ale použijete monoblok quad LNBF, lze distribuovat signál mezi čtyři recievery a každý z nich bude schopen naladit jakýkoliv kanál z ASTRA nebo HOTBIRD nezávisle na jiném. Jedna parabola 85-90cm bude pro příjem ASTRA+HOTBIRD dostačující. Jedná se tak o velmi praktické řešení zvláště pro diváky, žijící ve velkých městech. A to je také evidentně cílová skupina pro monoblok Jiuzhou JQA1P.

Monoblok JQA1P má tělo s metalickou krytkou. Není ale nijak těžší než běžné jakékoli jiné quad nebo quattro LNBF. Jak můžete vidět na obrázku, konstruováno je pro držáky 23mm. Čtyři F konektory jsou

umístěny tak, že vnější jsou blíže přední a vnitřní blíže zadní straně těla. Díky tomu máme větší vzdálenost mezi sousedními konektory a je tak zajištěn lepší přístup ke kabelům.

Před měřením testovaného vzorku jsme změřili jeden z našich nejlepší single konvertorů, který jsme měli k dispozici. Byl to náš referenční kus s NF = 0.2 dB. Šumové číslo JQA1P je uváděno jako 0.3 dB typicky. Použili jsme 85 cm parabolu, pro které jsou monobloky konstruovány. Klidně můžete použít 90 cm, ale při instalaci na 60 nebo 120cm nezáskáte orbitální rozmezí 6°, ale zcela jiné a nebudete tak schopni nastavit paraboly pořádně.

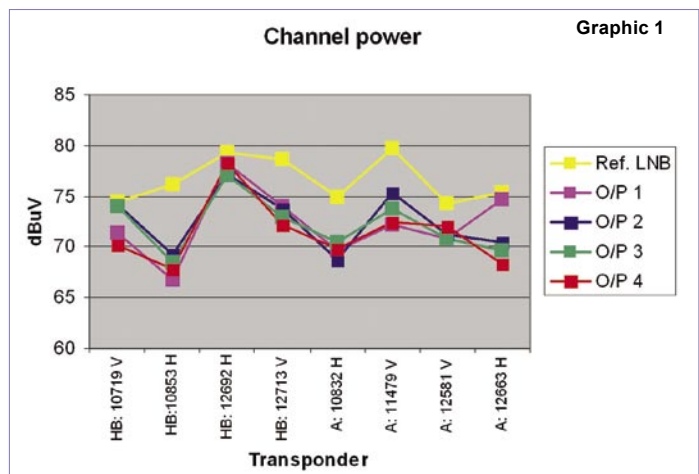
Jak můžete tušit, použili jsme ASTRA a HOTBIRD jako zdroje



našich testovacích signálů. Zvolili jsme variantu HOTBIRD LNBF ve fokusu a ASTRA LNBF po straně. Můžete to ale také udělat obráceně. Po připojení měřáku k JQA1P jsme našli optimální pozici paraboly pro HOTBIRD. Následně jsme poslali DiSEqC příkaz k přepnutí monobloku na ASTRA LNB. Signál byl slabý, posunuli jsme trochu s anténou, abychom jej zvýšili. Po několika takových nastaveních jsme našli takový kompromis, kdy byly oba satelity přijímány ve stejné kvalitě.

To byl čas pro získání měření v ý s t u p n í síly kanálů a odstupu signál/šum.

Později jsme je porovnali s hodnotami, získanými předchozím měřením na referenčním vzorku. Na prvním grafu můžete vidět výstupní výkon měřený na čtyřech transpondérech na ASTRA a čtyřech na HOTBIRD. Vybrali jsme transpondéry v obou polarizacích a kmitočtově blízko extrémům Ku-pásmu.



TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

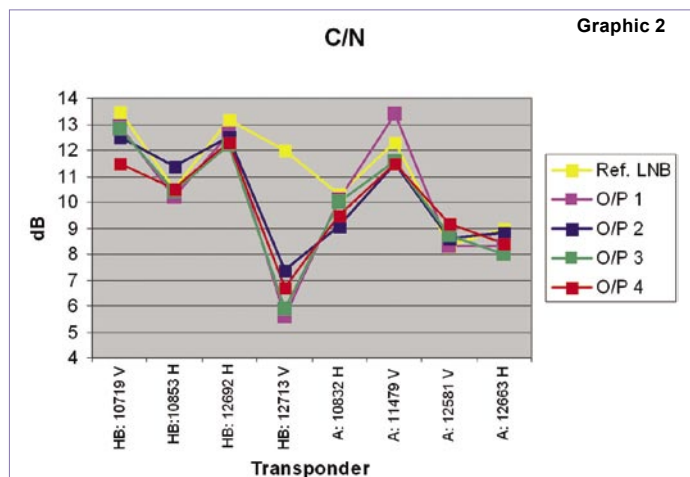
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf

Výstupní výkon JQA1P byl poněkud slabší, než na referenčním vzorku. Nicméně byl i tak velmi vysoký. Podíváme-li se na zmíněný graf blíže zjistíme, že mezi jednotlivými výstupy monobloku nejsou velké rozdíly.

Nicméně výstupní výkon není tak kritickým údajem, jako kvalita výstupního signálu. Změřili jsme tedy poměr s/š pro stejné transpondéry. Jak můžete vidět na druhém grafu, pro většinu transpondérů vytváří JQA1P téměř stejně tak kvalitní signál, jako

poměřovaná reference ze single konvertoru.

To je obzvláště zajímavé, připočteme-li že se v případě monobloku jedná vždy o kompromis mezi příjmem části konvertoru ve fokusu a příjmem části na straně. Zjistili jsme pokles výkonu pouze pro 12713 Mhz V 27.5 Ms/sec transpondér – na úplném kraji Ku-pásma. V tu chvíli jsme zapnuli náš měřák abychom viděli, zda zbývá ještě dostatečný šumový odstup. A zbýval! 3.3 dB je celkem dost k zajištění kvalitního příjmu i v případě, že počasí vám tolik nepřeje.



Názor experta



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

Výkon JQA1P je skoro stejně tak dobrý, jako v případě 0.2 dB single konvertoru ve fokusu perfektně nastavené paraboly. Rozdíly mezi jeho čtyřmi výstupy jsou minimální. Instalace je jednoduchá díky dostatečnému prostoru mezi F konektory.

-

Nic

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co. Ltd, China
Internet	http://www.jiuzhou.com.cn/
E-mail	overseas@jiuzhou.com.cn
Telephone	(86 816) 2468428 (86 816) 2468360
Fax	(86 816) 2468903 / (86 816) 2469241
Model	JQA1P
Function	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB 6°
Noise Figure	0.3 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
Frequency Stability	±1 MHz max. / T=25° C ±3 MHz / T= -40...+60 °C
Gain	50~62 dB
Gain Variation	5 dB p-p (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	180 mA (max.)
Operating Temperature	-40...+60 °C
Waterproof	+60 °C water for 5 minutes
Holder diameter	23 mm